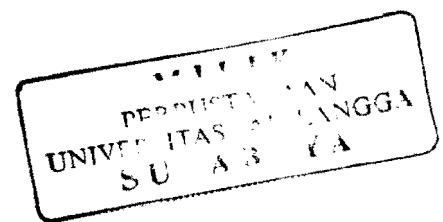


1. GRAFTING
2. *Solanum tuberosum* L.
3. *Solanum lycopersicum* L.

KIK
MPB 24/01
Rat
m

**MORFOLOGI PERKEMBANGAN HASIL PENYAMBUNGAN
TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DENGAN
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)**

SKRIPSI



NOVALIANTY RATRI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**MORFOLOGI PERKEMBANGAN HASIL PENYAMBUNGAN
TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DENGAN
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

NOVALIANTY RATRI

NIM. 089831861



Tanggal lulus ujian : 27 Maret 2001

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, belonging to Dra. Hery Purnobasuki.

Dra. Hery Purnobasuki, M.Si
NIP. 131 933 018

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, belonging to Dra. Edy Setiti Wida Utami.

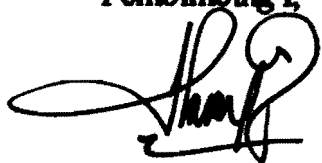
Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS
NIP. 131 406 062

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : MORFOLOGI PERKEMBANGAN HASIL PENYAMBUNGAN
TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DENGAN
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)
Penyusun : NOVALIANTY RATRI
Nomor Induk : 089831861
Tanggal Ujian : 27 Maret 2001

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Drs. Hery Purnobasuki, M.Si
NIP. 131 933 018

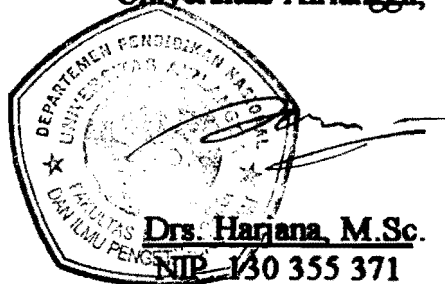
Pembimbing II,



Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS
NIP. 131 406 062

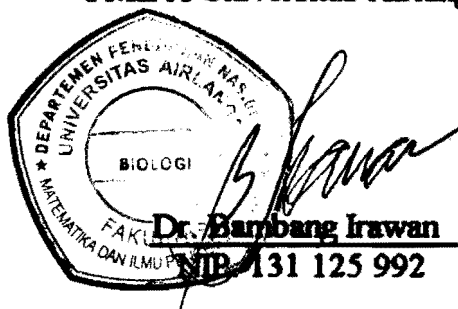
Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga,



Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : MORFOLOGI PERKEMBANGAN HASIL PENYAMBUNGAN
TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DENGAN
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)

Penyusun : NOVALIANTY RATRI


Nomor Induk : 089831861

Tanggal Ujian : 27 Maret 2001

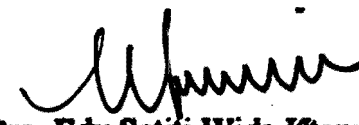
Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.

Disetujui Oleh :


Penguji I,


Drs. Hery Purnobasuki, M.Si
NIP. 131 933 018


Penguji II,


Dra. Edy Setati Wida Utami, MS
NIP. 131 406 062

Penguji III,


Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Penguji IV,

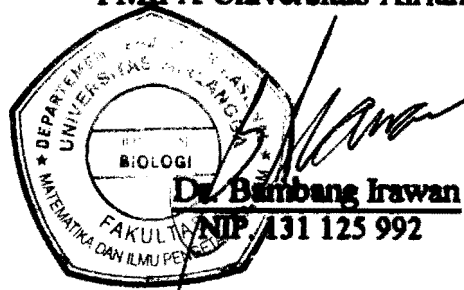

Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,


Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga,


Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Novalianty Ratri, 2001. Morfologi Perkembangan Hasil Penyambungan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Hery Purnobasuki, M.Si dan Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Untuk efisiensi lahan pertanian diperlukan suatu metode tanam yang sesuai, salah satu metode tersebut adalah penyambungan (*grafting*) antar tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil, persentase keberhasilan, produksi (jumlah dan berat buah serta umbi) dan korelasi (hubungan) profil tanaman terhadap produksi pada penyambungan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.).

Pada penelitian ini dilakukan penyambungan (*grafting*) antara tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Penelitian ini menggunakan 2 perlakuan yaitu penanaman tanaman kentang dan tanaman tomat secara konvensional (tanpa penyambungan) sebagai kontrol dan penyambungan (*grafting*) tanaman kentang dengan tanaman tomat dan setiap perlakuan diulang sebanyak 20 kali. Untuk mengetahui perbedaan hasil produksi antara 2 perlakuan dilakukan uji T pada taraf signifikansi 5% dan untuk mengetahui korelasi antara profil tanaman terhadap produksi dilakukan uji korelasi Pearson dengan taraf signifikansi 5%.

Persentase keberhasilan penyambungan adalah sebesar 65%. Profil tanaman hasil penyambungan yaitu bagian atas berupa batang tomat serta berbuah tomat dan di dalam tanah terdapat umbi kentang. Dari hasil uji T diperoleh hasil bahwa jumlah buah tomat dari tanaman Pomato lebih banyak dibanding jumlah buah tomat dari tanaman kontrol sebesar 24,49 sedangkan jumlah umbi kentang dari tanaman kontrol lebih banyak dibanding jumlah umbi kentang dari tanaman Pomato, sebesar 5,84. Adapun berat buah tomat dari tanaman Pomato lebih besar dari berat buah tomat dari tanaman kontrol, sebesar 455,38 gram dan berat umbi kentang dari tanaman kontrol lebih besar daripada umbi kentang dari tanaman Pomato sebesar 95,11 gram. Sedangkan melalui uji korelasi Pearson diperoleh hasil yang menyatakan bahwa ada korelasi antara profil tanaman terhadap jumlah, berat buah tomat dan umbi kentang.

Kata Kunci : *Solanum tuberosum* L., *Solanum lycopersicum* L., profil *grafting*.

Novalianty Ratri, 2001. Development of Morphology on grafting of potato (*Solanum tuberosum* L.) onto tomato (*Solanum lycopersicum* L.). The thesis under advisory of Drs. Hery Purnobasuki, M.Si and Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS. Department of Biology. The Faculty of Science and Mathematics. Airlangga University.

ABSTRACT

For the efficiency of farm area it is needed to use a correct planting method, one of them is a grafting.

The research is aimed to find the profile (morphology), percentage of success, production (total fruits and its weight) of grafting potato (*Solanum tuberosum* L.) onto tomato (*Solanum lycopersicum* L.) and the correlation between plant profile to its production.

This research is about grafting potato (*Solanum tuberosum* L.) onto tomato (*Solanum lycopersicum* L.). The research using 2 treatments that were plant potato and tomato conventionally (without grafting) as a control and grafting potato onto tomato, each treatment was repeated 20 tries. To find the differences of production between 2 treatments are using T-test by 5% level of significant and to find the correlation of plant profile to its production is using the Pearson correlation test by 5% level of significant.

The percentage of grafting success were 65%. Profile of this plant was on the ground there are tomato trunk and tomato fruits but in the ground there are potato fruits. By using T-test resulting more than 24,49 fruits of tomato from Pomato plant compare total fruits of plant control, mean while the total potato fruits from Pomato plant is 5,84 less than total potato fruits of control plant. Weight of tomato fruit of Pomato plant is 455,38 gram heavier than the weight tomato on plant control, so as the weight of control potato 95,11 gram heavier than potato of Pomato plant. By using the Pearson correlation test resulting that there is a correlation between plant profile to its production.

Key Word : *Solanum tuberosum* L., *Solanum lycopersicum* L., the profile of grafting.